

Datablad
Tillbehör för SOMAS
A-don

Si-806 SE

Utgåva: 2020-04



**Montageplatta, Brytarbox,
Magnetventil**



Copyright

Copyright © Somas Instrument AB.

Innehållet i denna publikation är skyddat enligt lagen om upphovsrätt. Ingen del får reproduceras, lagras i ett arkiveringssystem eller överföras i någon form, varken grafiskt, elektroniskt, mekaniskt, genom kopiering eller inspelning utan tillstånd från upphovsrättsinnehavaren.

Leverantör

Somas Instrument AB
Norrandsvägen 26-28
SE-661 40 SÄFFLE

Tel. 0533 69 17 00

E-post: sales@somas.se

Hemsida: www.somas.se



Produktinformation

Somas pneumatiska ställdon typ A kan på begäran förses med diverse tillbehör. Brytarboxar, givare med puck och magnetventiler presenteras på följande sidor.



Montageblock

Montageblocket används som en standardlösning för att montera tillbehör på A-donet. Alla tillbehör på marknaden som följer standarden VDI/VDE 3845, kan enkelt monteras på A-donet med hjälp av montageblocket (boxar & lägesställare som SPE 405, TZID-C, etc.). Montageblocket är en patentsökt konstruktion och finns i tre olika storlekar beroende på ställdon.

Blockets montage på ställdonet har säkrade muttrar för att förhindra att de inte tappas bort vid t.ex. byte av lägesställare.

Montageblocket kräver en lägre typ av medbringare om ställdonet inte är utrustat med block vid leverans.



Brytarbox

Brytarbox för gränslägen, kan samtidigt användas som kopplingslåda för magnetventilen. Boxen är utrustad med elektromekaniska eller induktiva brytare av olika modell. Steglös justering av kammar/flaggor för aktivering av gränslägen.

Standarden VDI/VDE 3845 mot ställdon, möjliggör ett enkelt montage med Somas montageblock mellan box och ställdon.

Indikering i locket (stor indikator av 3D-modell) möjliggör bra indikering av ventilläge. Varianter finns även med återföring av position [4 – 20 mA] och AS-i kommunikation.





Brytarbox

Skyddsklass	IP 67, NEMA4/4X
Material	Lackad aluminium / Makrolon (lock)
Kabelanslutning	M20x1,5

Olika typer av brytare för montage i brytarboxen

Elektromekanisk brytare typ SPDT

Ström/spänning	5A/250 VAC – 3 A/24 VDC
-----------------------	-------------------------

Silverbelagda kontaktytor

Induktiv givare typ PNP

Detekteringsområde	0 – 3,2 mm
Spänning	10 – 30 V
Temperatur	–25 till 70 °C
Skyddsklass	IP 67
Indikering	LED

Skyddad mot kortslutning och polaritetsfel
EMC direktiv EN 60947-5-2

Induktiv givare typ AC/DC

Detekteringsområde	0–3,2 mm
Spänning	24 – 240 V AC (50 – 60 Hz) alt. 24 – 210 V DC
Temperatur	–25 till 80 °C
Skyddsklass	IP 68
Indikering	LED

Kortslutningssäker

Induktiv givare typ Namur (EEx ia)

Detekteringsområde	0 – 1,6 mm
Nominell spänning	8 V
Temperatur	–25 till 100 °C
Skyddsklass	IP 68

EMC direktiv EN 60947-5-2
DIN EN 60947-5-6 (Namur)



Induktiva givare med puck

Induktiva ändlägesgivare för direktmontage på ställdon inklusive puck. Varje givare har brytare för öppet/stängt läge.

Ny design som helt eliminerar brytarboxen på ställdonet. Givaren skruvas enkelt och snabbt fast direkt på ställdonet. En puck för aktivering av gränslägen monteras på donets medbringare. Pucken ger en mycket bra visuell indikering av ventilens läge samtidigt som man ser givarnas status. Detta är en lösning som tål vibrationer mycket bra.

Variant finns för inkoppling av magnetventilen direkt på givaren för att fortsätta via givarkabeln vilket minskar kablage och kopplingspunkter.

På större ställdon (A4) monteras givaren på en konsol för att fixera givaren.





Allspänning

Givare AC/DC Normally Open (2 trådsgivare)

Matningsspänning	20 – 250 V AC/DC
Detekteringsområde	0 – 3,2 mm
Temperatur	-25 till +80 °C
Indikering	2 x LED
Skyddsklass	IP 65, II
Anslutning	Skärmad RTF kabel, 2 m
Skyddsklass	IP 67, II
Anslutning	PVC kabel, 2 m

EMC direktiv EN 60947-5-2 och EN 55011 Class B

AS-i Buss

AS-i Buss med integrerad styrning av magnetventil

2 ingångar (gränslägen)
1 utgång (magnetventil)

Skyddsklass	IP 67
Temperatur	-20 till +70 °C
Anslutning	Kontaktbon, M12 gänga

Inkl T-kontakt och kabel mellan givare och magnetventil.
EMC direktiv EN 50081-1 och EN 50082-2

DC givare

Givare DC PNP Normally Open (3 tråds) Givare DC PNP/NPN Normally Open (2 tråds)

Matningsspänning	10 – 36 V DC
Detekteringsområde	0 – 3,2 mm
Temperatur	-25 till +80 °C
Indikering	2 x LED
Skyddsklass	IP 67, II
Anslutning	PVC kabel, 2 m

EMC direktiv EN 60947-5-2 och EN 55011 Class B
Kortslutningssäker, skyddad mot överbelastning och polaritetsfel.

Ingång

Ingångstyp	PNP
Spänningsområde	20 – 30 V DC
Sensormatning	Via AS-i

Utgång

Funktionsindikering	2 x LED
Max ström/utgång	100 mA

Kortslutningssäker





Servostyrda magnetventiler

5/2 ventiler för styrning av ställdon.

Hus i anodiserad aluminium.

Anslutning mellan don och magnetventil är plastslang alternativt rostfria rör.



341 P01

Servostyrd magnetventil för ställdon A11 – A34

Anslutning	G 1/8"
Kapacitet	400 NI/min
Max tryckfall	10 bar
Skyddsklass	IP 65
Media temperatur	-25 till +80 °C
Omgivningstemperatur	-25 till +50 °C

341 P02

Servostyrd magnetventil för A41 – A 52

Anslutning	G 1/4"
Kapacitet	1400 NI/min

I övrigt lika 341.P01

Spolar

24/48/110/115/220/230 VAC (50 Hz), 2 W
110/115 V AC (60 Hz), 2 W
24 V DC, 110 V DC, 2,5 W

Skyddsklass	IP 65
Temperatur	-40 till +90 °C

DIN 43650 B

Specialfunktioner

Vi lämnar gärna närmare uppgifter om följande tilläggsutrustningar på begäran.

- Fail-safe system
- Lock-up system
- Snabböppningsfunktion



Filterregulatorer

Filterregulatorer bör användas i samband med ventillägesställare för att ta hand om ev. luftföroreningar och förhindra att smuts tränger in i ventillägesställaren med driftsstörningar som följd.

Typ BIT Filterregulator 1/4" 08 RMSA



Teknisk specifikation

Anslutning	1/4"
Filtrering	5µm
Max inloppstryck	13 barG
Semi automatisk dränering	



Typ SMC AW20K-F02CE1/4"



Teknisk specifikation

Anslutning	1/4"
Filtrering	5µm
Max inloppstryck	10 barG
Automatisk dränering	

**Typ SMC AW30KDE 3/8"****Teknisk specifikation**

Anslutning	3/8"
Filtrering	5µm
Max inloppstryck	10 barG
Automatisk dränering	

Vi förbehåller oss rätten till ändringar utan föregående meddelande.



Somas.se



LinkedIn

Koncern- och huvudkontor:

Somas Instrument AB

Norrlandsvägen 26

SE-661 40 SÄFFLE

Sweden

Tel: +46 (0)533-69 17 00

E-post: sales@somas.se

www.somas.se

Distriktskontor:

Somas Instrument AB

Thulegatan 20

852 36 SUNDSVALL

Tel: 060-17 17 90

Fax: 060-17 54 77

E-post: sundsvall@somas.se

Distriktskontor:

Somas A/S

Ryghgata 4B,

NO-3050 Mjøndalen

Norge

Tel: +47 32 12 62 00

E-post: sales@somas.no

www.somas.se

